

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Dialox HP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : Schülke France SARL Distributor pro ČR: Nora, a.s., Na Kampě 4
28 rue d`Arcueil 118 00 Praha 1
94250 Gentilly tel: +42 0 266 78 29 29
Francie fax: +42 0 266 78 29 29
Telefonní: +33 (0) 149 69 83 78 sekretariat@nora-as.cz
Fax: +33 (0) 149 69 83 85 www.nora-as.cz

Výrobce : BIOXAL SA -AIR LIQUIDE Skupina
Route des Varennes - BP 72
71103 Chalon-sur-Saône Cedex
Francie
Telefonní: + 33 (0) 3 85 92 30 00
Fax: + 33 (0) 3 85 92 30 12

Odpovědná osoba : mail@schuelke-mayr.com
+33 (0) 149 69 83 78

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace **Klinika nemocí z povolání (TIS), Na Bojišti 1, Praha 2**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Dráždivý R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži.
Dráždivý R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Dráždivý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

R-věty	: R37/38 R41	Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
S-věty	: S26 S39	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

V EU spadá tento výrobek pod směrodatné lékařské názvy podle 93/42/EHS. Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

2.3 Další nebezpečnost

|| Nejsou známa žádná zvláštní rizika

3. Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Nebezpečné složky

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Peroctová kyselina	607-094-00-8 79-21-0 201-186-8	R10 O; R 7 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 3; H335	< 1 %
Peroxid vodíku	008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0	O; R 8 R 5 C; R35 Xn; R20/22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314	5 - 8 %
Kyselina octová	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7	C; R10-R35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	10 - 25 %

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechtejte ho v klidu.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
Sprchový proud vody
- Nevhodná hasiva : Oxid uhličitý (CO₂)
Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : žádný

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

Specifické nebezpečí : Při požáru se může uvolňovat: Kyslík
plynoucí z této látky nebo z
výrobku z ní vyrobeného,
produktů jejího spalování a z
uvolňovaných plynů

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s
chemikáliemi.
Zajistěte přiměřené větrání.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Materiál vhodný k sebrání
Křemelina
Univerzální pojivo
Materiál nevhodný k sebrání:
Absorpční materiál, organický.
Piliny
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.
Čistěte za použití desinfekčních prostředků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu
vzduchu a/nebo odsávání.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.
Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v původním obalu.
Vhodné obaly a obalové materiály pro bezpečné skladování
plastové obaly z HDPE
Polyethylen

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

sklo
Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů
Kovy

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem.
Chraňte před přímým slunečním světlem.
Skladujte na chladném místě.
Neuchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladujte pouze ve svislé poloze.
Doporučená skladovací teplota: 5 - 30°C

Pokyny pro společné skladování : Neskladujte společně s kovy.
Neskladujte společně s alkáliemi.
Neskladujte společně s redukčními činidly.
Neskladujte společně s hořlavými látkami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

žádný

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
Peroxid vodíku	7722-84-1	Přípustná hladina expozice	0,5 ppm 0,71 mg/m ³	DFG
Peroxid vodíku	7722-84-1	Přípustná hladina expozice	1 ppm 1,4 mg/m ³	OSHA
Kyselina octová	64-19-7	Přípustná hladina expozice	10 ppm 25 mg/m ³	OSHA
Kyselina octová	64-19-7	Přípustná hladina expozice	10 ppm 25 mg/m ³	EC/2000/39

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj.
Kombinovaný filtr:
A2B2E2K1P2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

- Ochrana rukou : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>120 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.
Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu.
- Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
V případě potřeby si nasadte:
Protichemická zástěra
Boty
Neopren
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání.
- Ochranná opatření : Nevdechujte páry.
Zamezte styku s kůží a očima.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Zabraňte vniknutí do podloží.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
Barva : bezbarvý
Zápach : štiplavý
- Bod vzplanutí : nepoužitelné
Teplota vznícení : nestanoveno
Dolní mez výbušnosti : Kyselina octová
6 %(V)
Horní mez výbušnosti : Kyselina octová
17 %(V)
- Hořlavost : Nepodporuje hoření.
Výbušné vlastnosti : Nevýbušný
Oxidační vlastnosti : nepoužitelné
Teplota samovznícení : nepoužitelné
pH : < 1, 20 °C, koncentrát
Rozmezí krystalizace : cca. -10 °C
Teplota rozkladu : data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 100 °C
Tenze par : 20 hPa, cca. 20 °C
Hustota : 1,04 g/cm³, 20 °C
Rozpustnost ve vodě : plně rozpustná látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : nepoužitelné
Dynamická viskozita : nestanoveno
Relativní hustota par : data neudána
Rychlost odpařování : data neudána

9.2 Další informace

Není známo.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Redukční činidla
Chloridy kyselin
Silné kyseliny a silné báze
Aldehydy
Kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu : Kyslík

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicitu : LD50: Není zdraví škodlivý v dávkách 2 ml/kg, krysa,
Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu

Peroctová kyselina : LC50: 0,59 mg/l, 1 h, krysa, Směrnice OECD 403 pro
testování

Peroxid vodíku : LC0: 16,1 mg/l, 4 h, pára

Kyselina octová : LC50: > 39,8 mg/l, 4 h, krysa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

Akutní dermální toxicitu

- Peroctová kyselina : data neudána
Peroxid vodíku : LD50: 2000 mg/kg, králík
Kyselina octová : LD50: 1060 mg/kg, králík

Kožní dráždivost : Výsledek: Dráždí kůži., Směrnice OECD 404 pro testování

Oční dráždivost : Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí., Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace

- Peroctová kyselina : morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Peroxid vodíku : morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Kyselina octová : Výsledek: data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

- Peroctová kyselina : Test podle Amese, Výsledek: negativní
Peroxid vodíku : Test podle Amese, Výsledek: negativní
Kyselina octová : Test podle Amese, Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

Peroxid vodíku : test in vivo, Výsledek: není mutagenní

Mutagenita

- Peroctová kyselina : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
Peroxid vodíku : Není mutagenní podle Amesova testu.
Kyselina octová : Není mutagenní podle Amesova testu.

Karcinogenita

- Peroctová kyselina : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
Peroxid vodíku : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
Kyselina octová : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Peroctová kyselina : krysa, Orálně, NOAEL: 200 mg/l, F1: 200 mg/l

Toxicita pro reprodukci

- Peroctová kyselina : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Peroxid vodíku : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

Kyselina octová	: plodnost. : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Teratogenita	
Peroctová kyselina	: data neudána
Peroxid vodíku	: Klasifikaci embryotoxicity nelze ze současných údajů provést.
Kyselina octová	: data neudána
Toxicita po opakovaných dávkách	
Kyselina octová	: krysa, Orálně, Doba expozice: 14 dnů, NOAEL: 1.800 mg/kg
Další informace	: Výrobek nebyl testován. Toxikologické údaje byly převzaty od výrobců podobného složení.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby	: LC50: 10 - 100 mg/l, 96 h, Brachidanio rerio, Směrnice OECD 203 pro testování, SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.	: EC50: 10 - 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Směrnice OECD 202 pro testování, SLP: ano
Toxicita pro řasy	: EC50: 10 - 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), Směrnice OECD 201 pro testování, SLP: ano

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Peroctová kyselina	: Výsledek: Úplně biodegradabilní, Směrnice OECD 301 pro testování
Peroxid vodíku	: Výsledek: Úplně biodegradabilní, Směrnice OECD 301 pro testování
Kyselina octová	: Výsledek: Úplně biodegradabilní, OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Peroctová kyselina	: Nehromadí se v biologických tkáních.
Peroxid vodíku	: Nehromadí se v biologických tkáních.
Kyselina octová	: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Peroctová kyselina	: Voda, Snadno hydrolyzuje.
Peroxid vodíku	: Voda, Snadno hydrolyzuje.
Kyselina octová	: data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení	: Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).
-----------	---

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace	: Toto prohlášení bylo odvozeno na základě podobnosti s výrobky téměř shodného složení.
--------------------------------	---

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů) č. Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
Znečištěné obaly	: Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.
Číslo odpadu nepoužitého výrobku	: EWC 160903
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina)	: Peroxidy, např. peroxid vodíku

14. Informace pro přepravu

ADR	: Číslo OSN	žádný
	Příslušný název OSN pro zásilku	
	-	
	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
	Obalová skupina	-
	Nebezpečnost pro životní prostředí	-
	Klasifikační kód	-
	Výstražné štítky	-
	ICAO-Štítky	-
IMDG	: Číslo OSN	žádný
	Příslušný název OSN pro zásilku	
	-	
	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
	Obalová skupina	-
	Nebezpečnost pro životní prostředí	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

IATA	EmS	-
	: Číslo OSN	žádný
	Příslušný název OSN pro zásilku	
	-	
	Třída/třídy nebezpečnosti	-
	pro přepravu	
	Obalová skupina	-
	Nebezpečnost pro životní prostředí	-

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádný

Další informace : Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Vyňato

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa o kontrole hlavních nebezpečí úrazů souvisejících s nebezpečnými látkami : Směrnice 96/82/ES se netýká

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R 5	Zahřívání může způsobit výbuch.
R 7	Může způsobit požár.
R 8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R10	Hořlavý.
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R35	Způsobuje těžké poleptání.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Dialox HP

Verze 02.01

Datum revize 12.12.2011

Datum vytištění 28.12.2011

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Další informace

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.